

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Факультет лесного хозяйства и экологии

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 19.03.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки - Экология и природопользование
направленность (профиль) - Экология и экономика природопользования

Кафедра: Таксация и экономика лесной отрасли

Факультет: Лесное хозяйство и экология

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

контрольно-надзорный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Нуриев И.Г.



_____/ Дмитриев А.В./
_____/ Марданов Р.Х./
_____/ Иванов Б.Л./
_____/ Глушко С.Г./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	14	14	28	158
Э	Экзаменационные сессии	1	1 2/6	2 2/6	1	1 2/6	2 2/6	1 4/6	1	2 4/6	1	1 4/6	2 4/6	1	1 3/6	2 3/6	12 3/6
У	Учебная практика					6	6										6
П	Производственная практика								6	6		12	12	4		4	22
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Продолжительность каникул	5 дн	91 дн	96 дн	5 дн	49 дн	54 дн	15 дн	38 дн	53 дн	12 дн	40 дн	52 дн	5 дн	62 дн	67 дн	322 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	65 дн
Продолжительность		140 дн	225 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	
Високосный год		-			-			-			-			-			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b05.03.06-OZ-ЗИЭП-1-206.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									189	189	7132	7132	1358	1294	5261	513	8	22	26	23	15	23	17	23	7	18	15
Обязательная часть									136	136	5224	5224	975	928	3943	306	2	22	26	19	12	17	15	13	2		10
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	60	58	75	9		1	3									
+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	108	108	27	26	63	18				3								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2				4	4	144	144	28	26	107	9			3	1								
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1					3	3	108	108	17	16	73	18		3										
+	Б1.О.05	Основы военной подготовки		5				3	3	108	108	19	18	89						3							
+	Б1.О.06	Математика	1					3	3	108	108	17	16	73	18		3										
+	Б1.О.07	Физика	2					3	3	108	108	21	20	78	9			3									
+	Б1.О.08	Химия	1					4	4	144	144	19	18	107	18		4										
+	Б1.О.09	Экономика природопользования		5				3	3	108	108	15	14	93						3							
+	Б1.О.10	Ботаника		1				2	2	72	72	11	10	61			2										
+	Б1.О.11	Биология	2	1				5	5	180	180	32	30	139	9		1	4									
+	Б1.О.12	Физиология растений		2				2	2	72	72	13	12	59				2									
+	Б1.О.13	Биометрия			7			4	4	144	144	25	24	119								4					
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	15	14	57				2									
+	Б1.О.15	География	2	1				5	5	180	180	42	40	129	9		2	3									
+	Б1.О.16	Геология			5			4	4	144	144	27	26	117					4								
+	Б1.О.17	Геохимия окружающей среды		2	2			6	6	216	216	40	38	176				4	2								
+	Б1.О.18	ГИС в экологии и природопользовании	6					4	4	144	144	33	32	75	36						4						
+	Б1.О.19	Климатология с основами метеорологии	3					3	3	108	108	19	18	62	27				3								
+	Б1.О.20	Общая экология	4	3				6	6	216	216	46	44	152	18				2	4							
+	Б1.О.21	Основы природопользования		6				3	3	108	108	25	24	83							3						
+	Б1.О.22	Охрана окружающей среды			6			3	3	108	108	25	24	83							3						
+	Б1.О.23	Психология и педагогика		5				3	3	108	108	15	14	93						3							
+	Б1.О.24	Почвоведение			6			5	5	180	180	40	38	140							5						
+	Б1.О.25	Правоведение		7				2	2	72	72	11	10	61								2					
+	Б1.О.26	Учение о гидросфере		5				4	4	144	144	21	20	123						4							
+	Б1.О.27	Учение о биосфере		3				4	4	144	144	25	24	119					4								
+	Б1.О.28	Учение об атмосфере		3				4	4	144	144	25	24	119					4								
+	Б1.О.29	Экологическое право		7				3	3	108	108	21	20	87								3					
+	Б1.О.30	Экологическое проектирование	А				А	4	4	144	144	33	32	75	36											4	
+	Б1.О.31	Оценка воздействия на окружающую среду		А				4	4	144	144	33	32	111		2										4	
+	Б1.О.32	Экология растений, животных и микроорганизмов	3	1				5	5	180	180	30	28	123	27		2		3								
+	Б1.О.33	Урбоэкология	7					4	4	144	144	25	24	92	27							4					
+	Б1.О.34	Биоразнообразие	4					3	3	108	108	27	26	63	18				3								
+	Б1.О.35	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	11	10	61			2										
+	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1						328	328			328													
+	Б1.О.37	Татарский язык и культура общения		1				2	2	72	72	11	10	61			2										
+	Б1.О.38	Предпринимательство и бизнес-проектирование		А				2	2	72	72	13	12	59												2	
+	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение		8				2	2	72	72	21	20	51									2				
+	Б1.О.40	Основы российской государственности			2			2	2	72	72	20	20	52				2									
+	Б1.О.41	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	72	72	17	16	55					2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
26	Философия и право
26	Философия и право
20	Иностранные языки
15	Безопасность жизнедеятельности
15	Безопасность жизнедеятельности
12	Физики и математики
12	Физики и математики
7	Биотехнологии, животноводства и
22	Экономика и организация
9	Лесоводство и лесные культуры
8	Таксация и экономика лесной отрасли
9	Лесоводство и лесные культуры
9	Лесоводство и лесные культуры
26	Философия и право
9	Лесоводство и лесные культуры
8	Таксация и экономика лесной отрасли
9	Лесоводство и лесные культуры
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
26	Философия и право
8	Таксация и экономика лесной отрасли
26	Философия и право
9	Лесоводство и лесные культуры
9	Лесоводство и лесные культуры
9	Лесоводство и лесные культуры
9	Лесоводство и лесные культуры
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
9	Лесоводство и лесные культуры
9	Лесоводство и лесные культуры
21	Физическое воспитание
21	Физическое воспитание
26	Философия и право
22	Экономика и организация производством
25	Бухгалтерский учет и аудит
26	Философия и право
26	Философия и право

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b05.03.06-OZ-ЗИЭП-1-206.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									53	53	1908	1908	383	366	1318	207	6			4	3	6	2	10	5	18	5
+	Б1.В.01	Финансовый менеджмент в АПК		3				2	2	72	72	11	10	61		2			2								
+	Б1.В.02	Финансово-аналитический документооборот		3				2	2	72	72	11	10	61				2									
+	Б1.В.03	Управленческий учет в экологии	4					3	3	108	108	29	28	61	18				3								
+	Б1.В.04	Анализ объектов окружающей среды		7				3	3	108	108	19	18	89								3					
+	Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды	8	7		8		5	5	180	180	42	40	102	36						3	2					
+	Б1.В.06	Основы промышленной безопасности	9	8				6	6	216	216	66	64	132	18	2							3	3			
+	Б1.В.07	Переработка и использование отходов	А	7		А		5	5	180	180	33	32	111	36										5		
+	Б1.В.08	Рекультивация нарушенных земель		5				3	3	108	108	19	18	89		2				3							
+	Б1.В.09	Экологический мониторинг	7	6				6	6	216	216	36	34	153	27					2	4						
+	Б1.В.10	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		9				3	3	108	108	21	20	87										3			
+	Б1.В.11	Устойчивое развитие		9				4	4	144	144	25	24	119										4			
+	Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	9					4	4	144	144	25	24	101	18									4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5					3	3	108	108	21	20	51	36					3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезия с основами землеустройства	5					3	3	108	108	21	20	51	36					3							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техногенные системы и экологический риск	5					3	3	108	108	21	20	51	36					3							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	9					4	4	144	144	25	24	101	18									4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная экология и цифровые технологии	9					4	4	144	144	25	24	101	18									4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология	9					4	4	144	144	25	24	101	18	4								4			
Блок 2.Практика									42	42	1512	1512			1512		1404			9		9		18	6		
Обязательная часть									42	42	1512	1512			1512		1404			9		9		18	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			4			3	3	108	108			108		108			3								
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	216	216			216		108			6								
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			689			33	33	1188	1188			1188		1188					9		18	6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324			324										9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324											9		
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	20	18	124					2	2						
+	ФТД.01	Почвенный мониторинг		5				2	2	72	72	9	8	63						2							
+	ФТД.02	Экология человека		6				2	2	72	72	11	10	61						2							

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
25	Бухгалтерский учет и аудит
25	Бухгалтерский учет и аудит
25	Бухгалтерский учет и аудит
9	Лесоводство и лесные культуры
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
9	Лесоводство и лесные культуры
9	Лесоводство и лесные культуры
9	Лесоводство и лесные культуры
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
9	Лесоводство и лесные культуры
9	Лесоводство и лесные культуры
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли
8	Таксация и экономика лесной отрасли

План Учебный план бакалавриата 'b05.03.06-OZ-ЭИЭП-1-206.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)								189	189		7132	7132	1358	1294	64	5261	513
Обязательная часть								136	136		5224	5224	975	928	47	3943	306
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	36	144	144	60	58	2	75	9
+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	36	108	108	27	26	1	63	18
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	2				4	4	36	144	144	28	26	2	107	9
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1					3	3	36	108	108	17	16	1	73	18
+	Б1.О.05	Основы военной подготовки		5				3	3	36	108	108	19	18	1	89	
+	Б1.О.06	Математика	1					3	3	36	108	108	17	16	1	73	18
+	Б1.О.07	Физика	2					3	3	36	108	108	21	20	1	78	9
+	Б1.О.08	Химия	1					4	4	36	144	144	19	18	1	107	18
+	Б1.О.09	Экономика природопользования		5				3	3	36	108	108	15	14	1	93	
+	Б1.О.10	Ботаника		1				2	2	36	72	72	11	10	1	61	
+	Б1.О.11	Биология	2	1				5	5	36	180	180	32	30	2	139	9
+	Б1.О.12	Физиология растений		2				2	2	36	72	72	13	12	1	59	
+	Б1.О.13	Биометрия			7			4	4	36	144	144	25	24	1	119	
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	15	14	1	57	
+	Б1.О.15	География	2	1				5	5	36	180	180	42	40	2	129	9
+	Б1.О.16	Геология			5			4	4	36	144	144	27	26	1	117	
+	Б1.О.17	Геохимия окружающей среды		2	2			6	6	36	216	216	40	38	2	176	
+	Б1.О.18	ГИС в экологии и природопользовании	6					4	4	36	144	144	33	32	1	75	36
+	Б1.О.19	Климатология с основами метеорологии	3					3	3	36	108	108	19	18	1	62	27
+	Б1.О.20	Общая экология	4	3				6	6	36	216	216	46	44	2	152	18
+	Б1.О.21	Основы природопользования		6				3	3	36	108	108	25	24	1	83	
+	Б1.О.22	Охрана окружающей среды			6			3	3	36	108	108	25	24	1	83	
+	Б1.О.23	Психология и педагогика		5				3	3	36	108	108	15	14	1	93	
+	Б1.О.24	Почвоведение			6			5	5	36	180	180	40	38	2	140	
+	Б1.О.25	Правоведение		7				2	2	36	72	72	11	10	1	61	
+	Б1.О.26	Учение о гидросфере		5				4	4	36	144	144	21	20	1	123	
+	Б1.О.27	Учение о биосфере		3				4	4	36	144	144	25	24	1	119	
+	Б1.О.28	Учение об атмосфере		3				4	4	36	144	144	25	24	1	119	
+	Б1.О.29	Экологическое право		7				3	3	36	108	108	21	20	1	87	
+	Б1.О.30	Экологическое проектирование	A			A		4	4	36	144	144	33	32	1	75	36
+	Б1.О.31	Оценка воздействия на окружающую среду		A				4	4	36	144	144	33	32	1	111	
+	Б1.О.32	Экология растений, животных и микроорганизмов	3	1				5	5	36	180	180	30	28	2	123	27
+	Б1.О.33	Урбоэкология	7					4	4	36	144	144	25	24	1	92	27
+	Б1.О.34	Биоразнообразие	4					3	3	36	108	108	27	26	1	63	18
+	Б1.О.35	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	11	10	1	61	
+	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328				328	
+	Б1.О.37	Татарский язык и культура общения		1				2	2	36	72	72	11	10	1	61	
+	Б1.О.38	Предпринимательство и бизнес-проектирование		A				2	2	36	72	72	13	12	1	59	
+	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение		8				2	2	36	72	72	21	20	1	51	
+	Б1.О.40	Основы российской государственности			2			2	2	36	72	72	20	20		52	
+	Б1.О.41	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	17	16	1	55	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b05.03.06-OZ-ЭИЭП-1-206.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

Курс 2																					
Семестр 3											Семестр 4										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Конт роль
23	828	145	136	54	6	76	2	9	629	54	15	540	133	128	48		80	5	335		72
19	684	123	116	46	6	64		7	507	54	12	432	104	100	38		62	4	274		54
											3	108	27	26	10		16	1	63		18
1	36	7	6			6		1	29												
2	72	13	12	4		8		1	59												
3	108	19	18	6	6	6		1	62	27											
2	72	13	12	6		6		1	59		4	144	33	32	16		16	1	93		18
4	144	25	24	12		12		1	119												
4	144	25	24	12		12		1	119												
3	108	21	20	6		14		1	60	27											
											3	108	27	26	10		16	1	63		18
											2	72	17	16	2		14	1	55		

[illegible]

[illegible]

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А											Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	Конт роль		
18	648	117	112	50		62	5	477		54	15	540	112	108	42		66	2	4	356	72		
											10	360	79	76	30		46	2	3	245	36		
																						26	Философия и право
																						26	Философия и право
																						20	Иностранные языки
																						15	Безопасность жизнедеятельности
																						15	Безопасность жизнедеятельности
																						12	Физики и математики
																						12	Физики и математики
																						7	Биотехнологии, животноводства и
																						22	Экономика и организация
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						26	Философия и право
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						26	Философия и право
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						26	Философия и право
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						9	Лесоводство и лесные культуры
											4	144	33	32	12		20		1	75	36	8	Таксация и экономика лесной отрасли
											4	144	33	32	12		20	2	1	111		8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						21	Физическое воспитание
																						21	Физическое воспитание
																						26	Философия и право
											2	72	13	12	6		6		1	59		22	Экономика и организация производством
																						25	Бухгалтерский учет и аудит
																						26	Философия и право
																						26	Философия и право

План Учебный план бакалавриата 'b05.03.06-OZ-ЭИЭП-1-206.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Конт роль
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								53	53		1908	1908	383	366	17	1318	207
+	Б1.В.01	Финансовый менеджмент в АПК		3				2	2	36	72	72	11	10	1	61	
+	Б1.В.02	Финансово-аналитический документооборот		3				2	2	36	72	72	11	10	1	61	
+	Б1.В.03	Управленческий учет в экологии	4					3	3	36	108	108	29	28	1	61	18
+	Б1.В.04	Анализ объектов окружающей среды		7				3	3	36	108	108	19	18	1	89	
+	Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды	8	7		8		5	5	36	180	180	42	40	2	102	36
+	Б1.В.06	Основы промышленной безопасности	9	8				6	6	36	216	216	66	64	2	132	18
+	Б1.В.07	Переработка и использование отходов	А	7		А		5	5	36	180	180	33	32	1	111	36
+	Б1.В.08	Рекультивация нарушенных земель		5				3	3	36	108	108	19	18	1	89	
+	Б1.В.09	Экологический мониторинг	7	6				6	6	36	216	216	36	34	2	153	27
+	Б1.В.10	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		9				3	3	36	108	108	21	20	1	87	
+	Б1.В.11	Устойчивое развитие		9				4	4	36	144	144	25	24	1	119	
+	Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	9					4	4	36	144	144	25	24	1	101	18
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5					3	3		108	108	21	20	1	51	36
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезия с основами землеустройства	5					3	3	36	108	108	21	20	1	51	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техногенные системы и экологический риск	5					3	3	36	108	108	21	20	1	51	36
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	9					4	4		144	144	25	24	1	101	18
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная экология и цифровые технологии	9					4	4	36	144	144	25	24	1	101	18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология	9					4	4	36	144	144	25	24	1	101	18
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512				1512	
Обязательная часть								42	42		1512	1512				1512	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108				108	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216				216	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			689			33	33	36	1188	1188				1188	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324				324	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324				324	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	20	18	2	124	
+	ФТД.01	Почвенный мониторинг		5				2	2	36	72	72	9	8	1	63	
+	ФТД.02	Экология человека		6				2	2	36	72	72	11	10	1	61	

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b05.03.06-OZ-ЭИЭП-1-206.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b05.03.06-OZ-ЭИЭП-1-206.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Конт роль
6	216	40	38	16		22	2	2	140	36	2	72	15	14	4		10	1	57		
3	108	19	18	6		12	2	1	89												
											2	72	15	14	4		10	1	57		
3	108	21	20	10		10		1	51	36											
3	108	21	20	10		10		1	51	36											
3	108	21	20	10		10		1	51	36											
											9	324							324	324	
											9	324							324	324	
											9	324							324	324	
2	72	9	8	4		4		1	63		2	72	11	10	4		6	1	61		
2	72	9	8	4		4		1	63												
											2	72	11	10	4		6	1	61		

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b05.03.06-OZ-ЭИЭП-1-206.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

Курс 5																						Закрепленная кафедра	
Семестр 9											Семестр А											Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ПА	СР	Конт роль		
18	648	117	112	50		62	5	477		54	5	180	33	32	12		20		1	111	36		
																						25	Бухгалтерский учет и аудит
																						25	Бухгалтерский учет и аудит
																						25	Бухгалтерский учет и аудит
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
3	108	21	20	10		10	1	69		18												8	Таксация и экономика лесной отрасли
											5	180	33	32	12		20		1	111	36	8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						9	Лесоводство и лесные культуры
3	108	21	20	10		10	1	87														9	Лесоводство и лесные культуры
4	144	25	24	10		14	1	119														8	Таксация и экономика лесной отрасли
4	144	25	24	10		14	1	101		18												8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						9	Лесоводство и лесные культуры
																						9	Лесоводство и лесные культуры
4	144	25	24	10		14	1	101		18													
4	144	25	24	10		14	1	101		18												8	Таксация и экономика лесной отрасли
4	144	25	24	10		14	1	101		18												8	Таксация и экономика лесной отрасли
6	216							216	216														
6	216							216	216														
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
6	216							216	216													8	Таксация и экономика лесной отрасли
											9	324									324		
											9	324									324	8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли
																						8	Таксация и экономика лесной отрасли

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-5	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.05	Основы военной подготовки	
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экономика природопользования	
Б1.О.10	Ботаника	
Б1.О.11	Биология	
Б1.О.12	Физиология растений	
Б1.О.13	Биометрия	
Б1.О.14	Русский язык и культура речи	
Б1.О.15	География	
Б1.О.16	Геология	
Б1.О.17	Геохимия окружающей среды	
Б1.О.18	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.О.19	Климатология с основами метеорологии	
Б1.О.20	Общая экология	
Б1.О.21	Основы природопользования	
Б1.О.22	Охрана окружающей среды	
Б1.О.23	Психология и педагогика	
Б1.О.24	Почвоведение	
Б1.О.25	Правоведение	
Б1.О.26	Учение о гидросфере	
Б1.О.27	Учение о биосфере	
Б1.О.28	Учение об атмосфере	
Б1.О.29	Экологическое право	
Б1.О.30	Экологическое проектирование	
Б1.О.31	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.32	Экология растений, животных и микроорганизмов	
Б1.О.33	Урбоэкология	
Б1.О.34	Биоразнообразие	
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	
Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.37	Татарский язык и культура общения	
Б1.О.38	Предпринимательство и бизнес-проектирование	
Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение	
Б1.О.40	Основы российской государственности	
Б1.О.41	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Финансовый менеджмент в АПК	
Б1.В.02	Финансово-аналитический документооборот	
Б1.В.03	Управленческий учет в экологии	
Б1.В.04	Анализ объектов окружающей среды	
Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды	
Б1.В.06	Основы промышленной безопасности	
Б1.В.07	Переработка и использование отходов	
Б1.В.08	Рекультивация нарушенных земель	
Б1.В.09	Экологический мониторинг	
Б1.В.10	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.11	Устойчивое развитие	
Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.В.ДВ.01.02	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная экология и цифровые технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Почвенный мониторинг	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Экология человека	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ПА	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				828								23	18		864								24	24 2/6		1692								47	42 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			864								24			1692								47							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45.6											27.6											36.6															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54															
	Ауд. нагр. (ОП)			8											7.6											7.8															
	Конт. раб. (ОП)			8.6											7.9											8.3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	145	54	6	76	9	629	54	23	ТО: 17 Э: 1		540	133	48		80	5	335	72	15	ТО: 17 Э: 1 1/3		1368	278	102	6	156	14	964	126	38	ТО: 34 Э: 2 1/3						
1	Б1.О.02	Философия											Эк	108	27	10		16	1	63	18	3		Эк	108	27	10		16	1	63	18	3		26	4					
2	Б1.О.03	Иностранный язык		36	7			6	1	29															36	7			6	1	29		1		20	23					
3	Б1.О.17	Геохимия окружающей среды		72	13	4		8	1	59															72	13	4		8	1	59		2		9	23					
4	Б1.О.19	Климатология с основами метеорологии	Эк	108	19	6	6	6	1	62	27		3											Эк	108	19	6	6	6	1	62	27	3		8	3					
5	Б1.О.20	Общая экология	За	72	13	6		6	1	59			2	Эк	144	33	16		16	1	93	18		4	Эк За	216	46	22		22	2	152	18		6	8	34				
6	Б1.О.27	Учение о биосфере	За	144	25	12		12	1	119			4											За	144	25	12		12	1	119		4		9	3					
7	Б1.О.28	Учение об атмосфере	За	144	25	12		12	1	119			4											За	144	25	12		12	1	119		4		9	3					
8	Б1.О.32	Экология растений, животных и микроорганизмов	Эк	108	21	6		14	1	60	27		3											Эк	108	21	6		14	1	60	27	3		8	13					
9	Б1.О.34	Биоразнообразии												Эк	108	27	10		16	1	63	18		3	Эк	108	27	10		16	1	63	18		3	9	4				
10	Б1.О.41	Общественный проект "Обучение служением"												ЗаО	72	17	2		14	1	55			2	ЗаО	72	17	2		14	1	55			2	26	4				
11	Б1.Б.01	Финансовый менеджмент в АПК	За	72	11	4		6	1	61			2											За	72	11	4		6	1	61		2		25	3					
12	Б1.Б.02	Финансово-аналитический документооборот	За	72	11	4		6	1	61			2											За	72	11	4		6	1	61		2		25	3					
13	Б1.Б.03	Управленческий учет в экологии												Эк	108	29	10		18	1	61	18		3	Эк	108	29	10		18	1	61	18		3	25	4				
ПРАКТИКИ			(План)											324						324	9	6			324					324	9	6									
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											ЗаО	108						108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	8	4						
	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216					216		6	4	8	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5)										Эк(4) ЗаО(3)										Эк(6) За(5) ЗаО(3)																		
КАНИКУЛЫ													4/6											6 5/6											7 3/6						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр. оль	з.е.	Всего			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр. оль	з.е.	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр. оль	з.е.	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				900								25	18 4/6		1008								28	24		1908								53	42 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			936								26			1764								49										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.6								ТО: 17 Э: 1 2/3		33.9								ТО: 17 Э: 1		40.3								ТО: 34 Э: 2 2/3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		21.6										36										28.8																				
		Ауд. нагр. (ОП)		7.7										7.8										7.8																				
		Конт. раб. (ОП)		8.1										8.2										8.2																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	137	48		82	7	655	36	23	ТО: 17 Э: 1 2/3	612	138	50		82	6	438	36	17	ТО: 17 Э: 1	1440	275	98		164	13	1093	72	40	ТО: 34 Э: 2 2/3											
1	Б1.О.05	Основы военной подготовки	За	108	19	4		14	1	89		3											За	108	19	4		14	1	89		3		15	5									
2	Б1.О.09	Экономика природопользования	За	108	15	4		10	1	93		3											За	108	15	4		10	1	93		3		22	5									
3	Б1.О.16	Геология	ЗаО	144	27	10		16	1	117		4											ЗаО	144	27	10		16	1	117		4		8	5									
4	Б1.О.18	ГИС в экологии и природопользовании												Эк	144	33	16		16	1	75	36	4	Эк	144	33	16		16	1	75	36		4	8	6								
5	Б1.О.21	Основы природопользования												За	108	25	8		16	1	83		3	За	108	25	8		16	1	83			3	8	6								
6	Б1.О.22	Охрана окружающей среды												ЗаО	108	25	8		16	1	83		3	ЗаО	108	25	8		16	1	83			3	8	6								
7	Б1.О.23	Психология и педагогика	За	108	15	4		10	1	93		3											За	108	15	4		10	1	93		3		26	5									
8	Б1.О.24	Почвоведение												ЗаО	180	40	14		24	2	140		5	ЗаО	180	40	14		24	2	140			5	8	6								
9	Б1.О.26	Учение о гидросфере	За	144	21	10		10	1	123		4											За	144	21	10		10	1	123		4		9	5									
10	Б1.В.08	Рекультивация нарушенных земель	За	108	19	6		12	1	89		3											За	108	19	6		12	1	89		3		9	5									
11	Б1.В.09	Экологический мониторинг												За	72	15	4		10	1	57		2	За	72	15	4		10	1	57			2	9	67								
12	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезия с основами землеустройства	Эк	108	21	10		10	1	51	36	3											Эк	108	21	10		10	1	51	36	3		9	5									
13	Б1.В.ДВ.01.02	Техногенные системы и экологический риск	Эк	108	21	10		10	1	51	36	3											Эк	108	21	10		10	1	51	36	3		9	5									
14	ФТД.01	Почвенный мониторинг	За	72	9	4		4	1	63		2											За	72	9	4		4	1	63		2		8	5									
15	ФТД.02	Экология человека												За	72	11	4		6	1	61		2	За	72	11	4		6	1	61			2	8	6								
ПРАКТИКИ			(План)											324						324		9	6	324						324		9	6											
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	324						324		9	6	ЗаО	324						324		9	6	8	689								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6) ЗаО										Эк За(3) ЗаО(3)										Эк(2) За(9) ЗаО(4)																					
КАНИКУЛЫ													2										5 1/6										7 1/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				828							23	18		900									25	24 4/6		1728							48	42 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828						23			900										25			1728							48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45.6										19.7													32.7										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										21.6													37.8										
	Ауд. нагр. (ОП)			8										7.7													7.9										
	Конт. раб. (ОП)			8.5										8													8.3										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	143	60		76	7	631	54	23	ТО: 17 Э: 1		252	87	42		42	3	129	36	7	ТО: 11 Э: 1 2/3		1080	230	102		118	10	760	90	30	ТО: 28 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.13	Биометрия	ЗаО	144	25	12		12	1	119		4													ЗаО	144	25	12		12	1	119		4		9	7
2	Б1.О.25	Правоведение	За	72	11	4		6	1	61		2													За	72	11	4		6	1	61		2		26	7
3	Б1.О.29	Экологическое право	За	108	21	8		12	1	87		3													За	108	21	8		12	1	87		3		9	7
4	Б1.О.33	Урбоэкология	Эк	144	25	12		12	1	92	27	4													Эк	144	25	12		12	1	92	27	4		9	7
5	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение												За	72	21	10		10	1	51		2		За	72	21	10		10	1	51		2		25	8
6	Б1.В.04	Анализ объектов окружающей среды	За	108	19	6		12	1	89		3													За	108	19	6		12	1	89		3		9	7
7	Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды	За	108	21	10		10	1	87		3		Эк КП	72	21	10		10	1	15	36	2		Эк За КП	180	42	20		20	2	102	36	5		8	78
8	Б1.В.06	Основы промышленной безопасности												За	108	45	22		22	1	63		3		За	108	45	22		22	1	63		3		8	89
9	Б1.В.07	Переработка и использование отходов	За																						За											8	А
10	Б1.В.09	Экологический мониторинг	Эк	144	21	8		12	1	96	27	4													Эк	144	21	8		12	1	96	27	4		9	67
ПРАКТИКИ			(План)												648						648		18	12			648					648		18	12		
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	648						648		18	12		ЗаО	648					648		18	12	8	689
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5) ЗаО											Эк За(2) ЗаО КП											Эк(3) За(7) ЗаО(2) КП												
КАНИКУЛЫ			1 4/6											5 3/6											7 1/6												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Контроль	Семестр А										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	з.е.	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	з.е.	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				864								24	19		864								24	21 3/6		1728								48	40 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			864								24			1728								48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42.5								ТО: 14 Э: 1		33.5								ТО: 14 Э: 1 1/2		38								ТО: 28 Э: 2 1/2									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											48											51															
		Ауд. нагр. (ОП)		8											7.8											7.9															
		Конт. раб. (ОП)		8.4											8											8.2															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	117	50		62	5	477	54	18	ТО: 14 Э: 1		540	112	42		66	4	356	72	15	ТО: 14 Э: 1 1/2		1188	229	92		128	9	833	126	33	ТО: 28 Э: 2 1/2						
1	Б1.О.30	Экологическое проектирование											Эк КП	144	33	12		20	1	75	36	4			Эк КП	144	33	12		20	1	75	36	4		8	А				
2	Б1.О.31	Оценка воздействия на окружающую среду											За	144	33	12		20	1	111		4			За	144	33	12		20	1	111		4		8	А				
3	Б1.О.38	Предпринимательство и бизнес-проектирование											За	72	13	6		6	1	59		2			За	72	13	6		6	1	59		2		22	А				
4	Б1.В.06	Основы промышленной безопасности	Эк	108	21	10		10	1	69	18	3													Эк	108	21	10		10	1	69	18	3		8	89				
5	Б1.В.07	Переработка и использование отходов											Эк КП	180	33	12		20	1	111	36	5			Эк КП	180	33	12		20	1	111	36	5		8	А				
6	Б1.В.10	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	За	108	21	10		10	1	87		3													За	108	21	10		10	1	87		3		9	9				
7	Б1.В.11	Устойчивое развитие	За	144	25	10		14	1	119		4													За	144	25	10		14	1	119		4		8	9				
8	Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	Эк	144	25	10		14	1	101	18	4													Эк	144	25	10		14	1	101	18	4		8	9				
9	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная экология и цифровые технологии	Эк	144	25	10		14	1	101	18	4													Эк	144	25	10		14	1	101	18	4		8	9				
10	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология	Эк	144	25	10		14	1	101	18	4													Эк	144	25	10		14	1	101	18	4		8	9				
ПРАКТИКИ				216								216	6	4												216								216	6	4					
Б2.О.03(П)		Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216								216	6	4												ЗаО	216								216	6	4	8	689		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												(План)			324						324		9	6		324						324		9	6						
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324						324		9	6		324						324		9	6	8	А					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(2) За(2) КП(2)										Эк(5) За(4) ЗаО КП(2)																		
КАНИКУЛЫ													4/6											8 4/6											9 2/6						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ПА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История России	1	1	36							
			2	3	108							
+	Б1.О.02	Философия	4	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	3	108							
			3	1	36							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1	3	108							
+	Б1.О.05	Основы военной подготовки	5	3	108							
+	Б1.О.06	Математика	1	3	108							
+	Б1.О.07	Физика	2	3	108							
+	Б1.О.08	Химия	1	4	144							
+	Б1.О.09	Экономика природопользования	5	3	108							
+	Б1.О.10	Ботаника	1	2	72							
+	Б1.О.11	Биология	1	1	36							
			2	4	144							
+	Б1.О.12	Физиология растений	2	2	72							
+	Б1.О.13	Биометрия	7	4	144							
+	Б1.О.14	Русский язык и культура речи	2	2	72							
+	Б1.О.15	География	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.16	Геология	5	4	144							
+	Б1.О.17	Геохимия окружающей среды	2	4	144							
			3	2	72							
+	Б1.О.18	ГИС в экологии и природопользовании	6	4	144							
+	Б1.О.19	Климатология с основами метеорологии	3	3	108							
+	Б1.О.20	Общая экология	3	2	72							
			4	4	144							
+	Б1.О.21	Основы природопользования	6	3	108							
+	Б1.О.22	Охрана окружающей среды	6	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ПА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.23	Психология и педагогика	5	3	108							
+	Б1.О.24	Почвоведение	6	5	180							
+	Б1.О.25	Правоведение	7	2	72							
+	Б1.О.26	Учение о гидросфере	5	4	144							
+	Б1.О.27	Учение о биосфере	3	4	144							
+	Б1.О.28	Учение об атмосфере	3	4	144							
+	Б1.О.29	Экологическое право	7	3	108							
+	Б1.О.30	Экологическое проектирование	10	4	144							
+	Б1.О.31	Оценка воздействия на окружающую среду	10	4	144	2			2			
+	Б1.О.32	Экология растений, животных и микроорганизмов	1	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.33	Урбоэкология	7	4	144							
+	Б1.О.34	Биоразнообразие	4	3	108							
+	Б1.О.35	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		328							
+	Б1.О.37	Татарский язык и культура общения	1	2	72							
+	Б1.О.38	Предпринимательство и бизнес-проектирование	10	2	72							
+	Б1.О.39	Бухгалтерский учет и налогообложение	8	2	72							
+	Б1.О.40	Основы российской государственности	2	2	72							
+	Б1.О.41	Общественный проект "Обучение служением"	4	2	72							
+	Б1.В.01	Финансовый менеджмент в АПК	3	2	72	2			2			
+	Б1.В.02	Финансово-аналитический документооборот	3	2	72							
+	Б1.В.03	Управленческий учет в экологии	4	3	108							
+	Б1.В.04	Анализ объектов окружающей среды	7	3	108							
+	Б1.В.05	Инженерная защита окружающей среды	7	3	108							
			8	2	72							
+	Б1.В.06	Основы промышленной безопасности	8	3	108	2			2			
			9	3	108							
+	Б1.В.07	Переработка и использование отходов	10	5	180							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ПА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.08	Рекультивация нарушенных земель	5	3	108	2			2			
+	Б1.В.09	Экологический мониторинг	6	2	72							
			7	4	144							
+	Б1.В.10	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	9	3	108							
+	Б1.В.11	Устойчивое развитие	9	4	144							
+	Б1.В.12	Гидротехнические мелиорации	9	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезия с основами землеустройства	5	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техногенные системы и экологический риск	5	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инженерная экология и цифровые технологии	9	4	144							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальная экология	9	4	144	4			4			
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	4	3	108	108					108	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	4	6	216	108					108	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	6	9	324	324					324	
			8	18	648	648					648	
			9	6	216	216					216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	9	324							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.01	Почвенный мониторинг	5	2	72							
+	ФТД.02	Экология человека	6	2	72							
		Итого				1412			8		1404	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная ознакомительная практика	2	2			2						
			8	+	2		31				24
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
			8	+	4		31				24
Вид практики: Производственная практика											
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			6						
			8	+	6						
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			12						
			8	+	12						
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	5	1			4						
			8	+	4						
Итого по факту					28						
Итого по плану					28						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Инженерная защита окружающей среды					
КП	4	2	8		
Переработка и использование отходов					
КП	5	2			
Экологическое проектирование					
КП	5	2			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				190	244	48	22	26	47	23	24	53	25	28	48	23	25	48	24	24
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	48	22	26	47	23	24	49	23	26	48	23	25	48	24	24
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	13.2%	160	189	48	22	26	38	23	15	40	23	17	30	23	7	33	18	15
Б1.О	Обязательная часть					136	48	22	26	31	19	12	32	17	15	15	13	2	10		10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53				7	4	3	8	6	2	15	10	5	23	18	5
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	42				9		9	9		9	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					42				9		9	9		9	18		18	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4							4	2	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39.9	-	43.5	52.5	-	45.6	27.6	-	46.6	33.9	-	45.6	19.7	-	42.5	33.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.1	-	54	33.8	-	54	54	-	21.6	36	-	54	21.6	-	54	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				8.6	-	8.8	11.7	-	8.6	7.9	-	8.1	8.2	-	8.5	8	-	8.4	8
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				8.2	-	8.2	11.2	-	8	7.6	-	7.7	7.8	-	8	7.7	-	8	7.8
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	6	2	4	2	1	1	3	2	1	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	8	4	5	5		7	5	2	7	5	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3		3	4	1	3	2	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1	2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.11%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.2%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					19.04%															

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐	

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агрохимия и почвоведение
4		Общее земледелие, защита растений и селекция
5		Растениеводство и плодовоощеводство
6		Землеустройство и кадастры
7		Биотехнологии, животноводства и химии (реорганизована)
8		Таксация и экономика лесной отрасли
9		Лесоводство и лесные культуры
12		Физики и математики
13		Тракторы, автомобили и энергетические установки
14		Общеинженерные дисциплины
15		Безопасность жизнедеятельности
16		Машины и оборудование в агробизнесе
17		Эксплуатация и ремонт машин
20		Иностранные языки
21		Физическое воспитание
22		Экономика и организация производством
23		Цифровые технологии и прикладная информатика
25		Бухгалтерский учет и аудит
26		Философия и право
27		Управления, государственная и муниципальная службы
28		Анатомии и гистологии
29		Ветеринарно-санитарной экспертизы и организации ветеринарного дела
30		Микробиологии и биотехнологии
31		Терапии и клинической диагностики с рентгенологией
33		Физиологии, фармакологии и токсикологии
35		Хирургии, акушерства и патологии мелких животных
36		Эпизоотологии, паразитологии и паталогической анатомии
37		Биологии, генетики, общей и биологической химии
38		Технологии животноводства, кормления и зоогигиены
39		Технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
40		СЕТЕВАЯ КАФЕДРА

